РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ БК К ТЕЛЕВИЗОРАМ ТИПА 3УСЦТ И 4УСЦТ

ВНИМАНИЕ! Предлагаемые рекомендации не предусматривают варианты подключения БК к ламповым телевизорам всех типов.

Доработкам по приведенным ниже рекомендациям возможно подвергать следующие модели телевизоров:

телевизоры третьего поколения серии 3УСЦТ-51, 3УСЦТ-61 с различными торговыми марками («Электрон», «Весна», «Фотон» и др.), имеющими в названии буквенно-цифровые индексы: Ц-265Д, Ц-266Д, Ц-267, Ц-267Д, Ц-275, Ц-275Д, Ц-276, Ц-276Д, Ц-280, Ц-280Д, Ц-281, Ц-281Д, Ц-282, Ц-282Д, Ц-283, Ц-283Д, Ц-380, Ц-380Д, Ц-381, Ц-381Д, Ц-382, Ц-382Д, Ц-382ДИ, Ц-383Д, 51ТЦ-3320Д, 51ТЦ-3320, 61ТЦ-3320, 61ТЦ-3320Д;

телевизоры четвертого поколения марки «Электрон», в названии которых имеются следующие буквенно-цифровые индексы: 51ТЦ-437Д, 51ТЦ-423Д, 51ТЦ-423, 51ТЦ-423ДИ, 51ТЦ-423Д-Р, 51ТЦ-423ДИ-Р, ТЦ-451И, ТЦ-451ДИ, ТЦ-450, ТЦ-450Д, ТЦ-451Д.

Если у Вас имеется полупроводниковый телевизор другой марки, отсутствующий в приведенном перечне, о возможности его доработки Вам необходимо обратиться за консультацией к представителям завода-изготовителя БК или к представителям телеателье.

Для доработки телевизора необходимо:

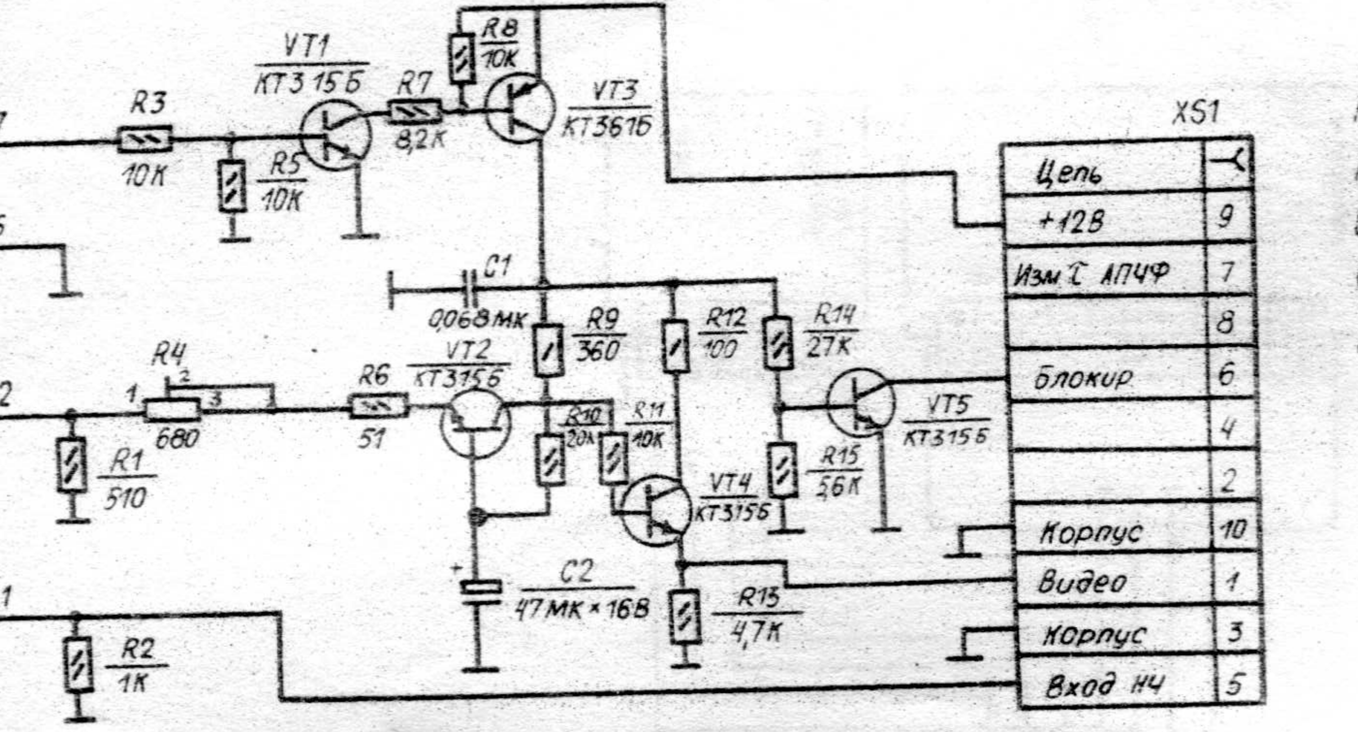
1. Изготовить субмодуль сопряжения БК с модулем радиоканала телевизора, который необходим для согласования выхода БК с модулями радиоканала МРК-2-5, МРК-2-3, МРК-21 и их модификациями, используемые в телевизорах 3УСЦТ и 4УСЦТ. Схема субмодуля сопряжения приведена на рис. 1.

2. Произвести доработку модуля радиоканала телевизора:

на место, предусмотренное на плате модуля для установки разъема Х3 «Видеомагнитофон», установить разъем СНП-40-10-ВП;

установить перемычки (при их отсутствии) М-М, И-И, К-К на плате в соответствии со схемой электрической принципиальной телевизора.

СХЕМА СУБМОДУЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ БК С МОДУЛЕМ РАДИОКАНАЛА ТЕЛЕВИЗОРА



R1...R3, R5, R6...R15 - РЕЗИСТОРЫ МЛТ
R4 - РЕЗИСТОР СП3-38В
C1 - КОНДЕНСАТОР К10-7В
C2 - КОНДЕНСАТОР К50-35
XS1 - РОЗЕТКА СНП-40-10РП

Рис. 1

3. Провести доработки на плате субмодуля радиоканала СМРК-2 (СМРК-21), которые заключаются в установке на предусмотренное для этого место на плате, в соответствии со схемой электрической принципиальной телевизора, следующих элементов (при их отсутствии):

диоды VD1, VD2 — типа КД510А,

конденсатор С-23-К50-35-16В-47 мкФ.

Убедиться, что диод VD2 через резистор R34 (R23) — 100 кОм был подключен к выводу 3(1) модуля D3-УПЧЗ-1м-1 (УПЧЗ-2).

4. Установить изготовленный субмодуль сопряжения на разъем X3 модуля радиоканала. Соединить проводами контакты 1, 2, 6, 7 субмодуля сопряжения с одноименными контактами разъема ОНЦ-ВГ-11-7/16-Р, предназначенного для подключения БК к телевизору и установленного в любом удобном месте на корпусе телевизора (обычно, на задней стенке).

5. Доработка модуля цветности телевизора:

при использовании в телевизоре модуля цветности типа МЦ-2 или МЦ-3 необходимо доработать модуль цветности и изготовить субмодуль сопряжения БК с модулем цветности (RGB-входа) по схеме, приведенной на рис. 2.

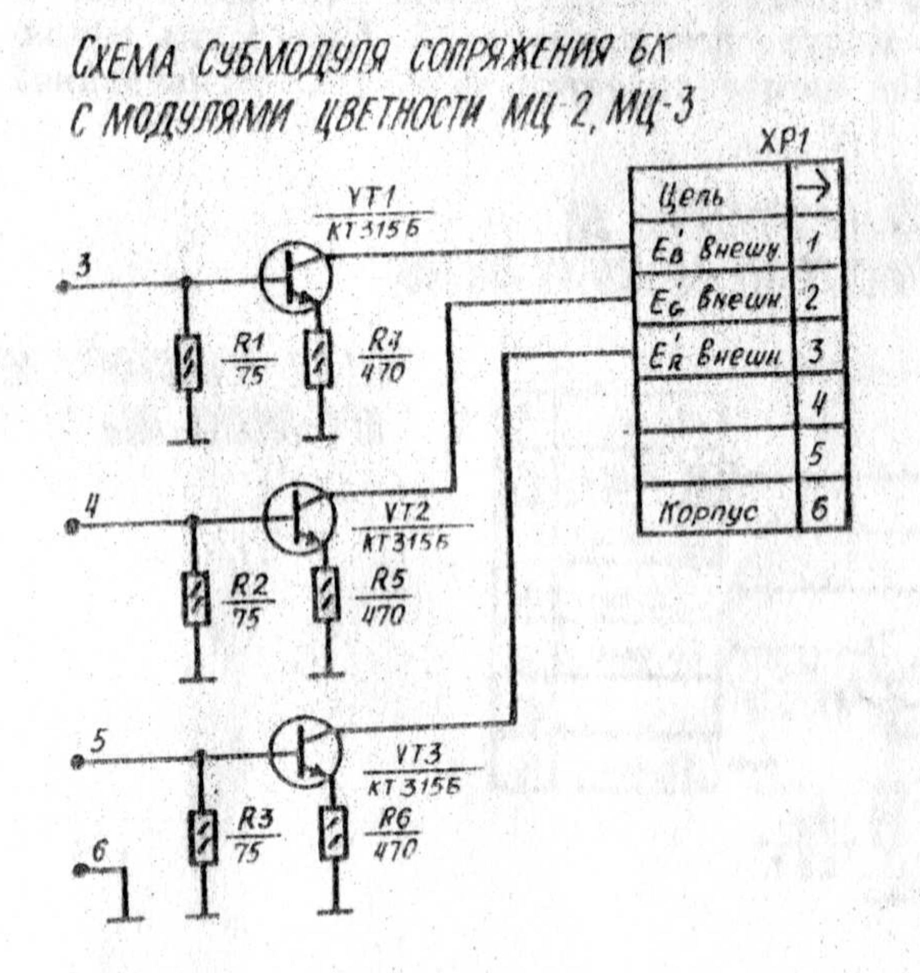


Рис. 2

Доработка модуля цветности сводится к следующему:

установить разъем ОНп-КГ-22 (используются контакты 1, 2, 3 шаг контактов 2.5 мм) в месте, предусмотренном в модуле цветности для разъема X2 («RGB внешние»);

снять перемычки и на их месте установить резисторы 470 Ом±5%;

для МЦ-2 это R84, R85, R86;

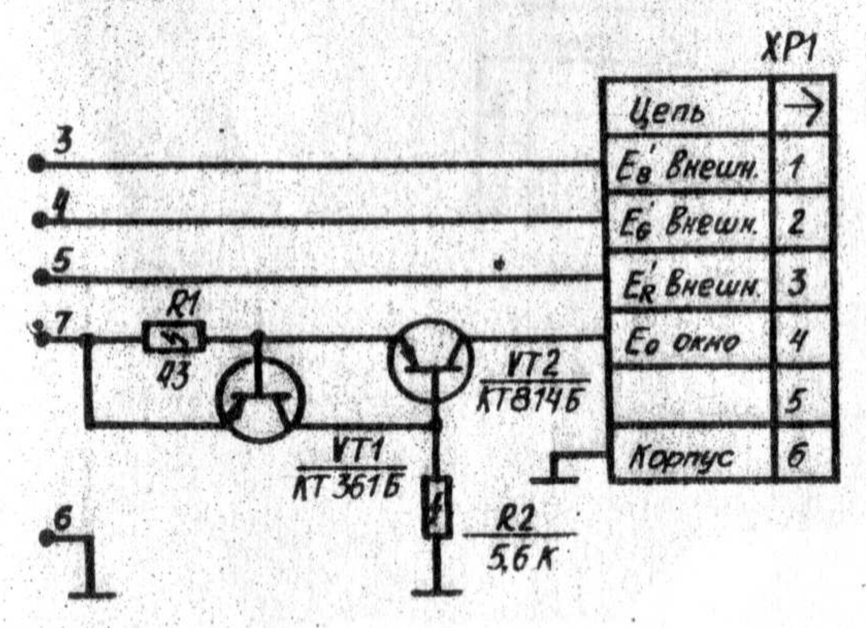
для МЦ-3 — R44 R45 R46;

В модуле цветности типа МЦ-2 резисторы должны быть включены в разрыв цепи между контактами 7, 10, 12 микросхем D1 К174УК1 и конденсаторами С15, С16, С17 соответственно.

6. Установить изготовленный субмодуль сопряжения в разъем X2. Соединить жгутом проводов контакты 3, 4, 5, 6 субмодуля с одноименными контактами разъема ОНЦ-ВГ-11-7/16-Р, предназначенного для подключения БК к телевизору.

Если в телевизоре используется модуль цветности МЦ-31, МЦ-41, МЦ-46 и их модификации, доработка модуля цветности производится только установкой (при необходимости) контактной розетки типа ОНп-КГ-22, в которой используются контакты 1, 2, 3, 4 с шагом между ними 2,5 мм, в месте, предусмотренном в модуле для разъема X2. Субмодуль сопряжения в этом случае изготавливается по схеме, приведенной на рис. 3.

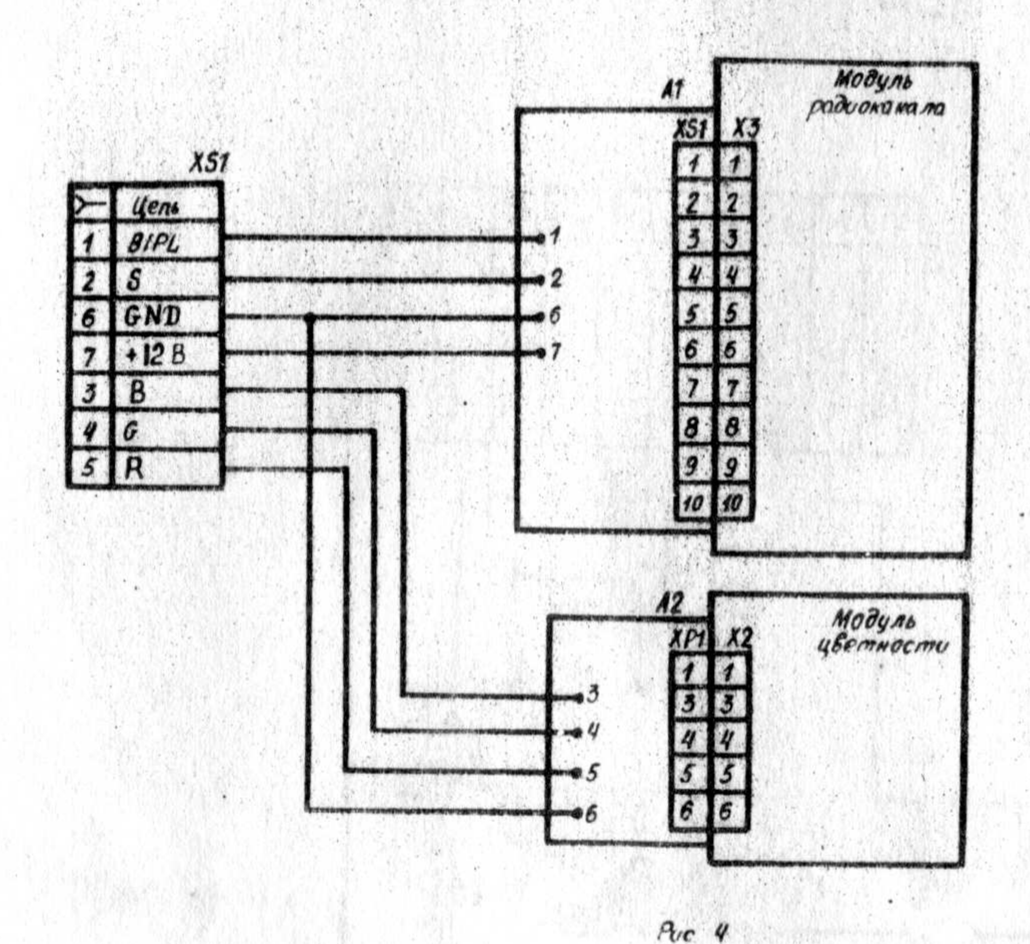
СХЕМА СУБМОДУЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ БК
С МОДУЛЯМИ ЦВЕТНОСТИ МЦ-31, МЦ-41, МЦ-46



R1, R2 - РЕЗИСТОРЫ МЛТ
XP1 - ВИЛКА ОНп-КГ-22

Рис. 3

Установить субмодуль сопряжения в разъем X2. Соединить жгутом проводов контакты 3, 4, 5, 6, 7 платы модуля сопряжения с одноименными контактами разъема XS1 (рис. 5) ОНЦ-ВГ-11-7/16-Р. Схемы соединений субмодулей сопряжения между собой и с модулями телевизора изображены на рис. 4 и 5.



A1-СУБМОДУЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ БК С МОДУЛЕМ РАДИОКАНАЛА ТЕЛЕВИЗОРА
A2-СУБМОДУЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ БК С МОДУЛЯМИ ЦВЕТНОСТИ МЦ-2, МЦ-3
XS1-РОЗЕТКА ОНЦ-ВГ-11-7/16-Р

Рис. 4

СХЕМА ДОРАБОТКИ ТЕЛЕВИЗОРА С МОДУЛЕМ ЦВЕТНОСТИ МЦ-31, МЦ-41, МЦ-46

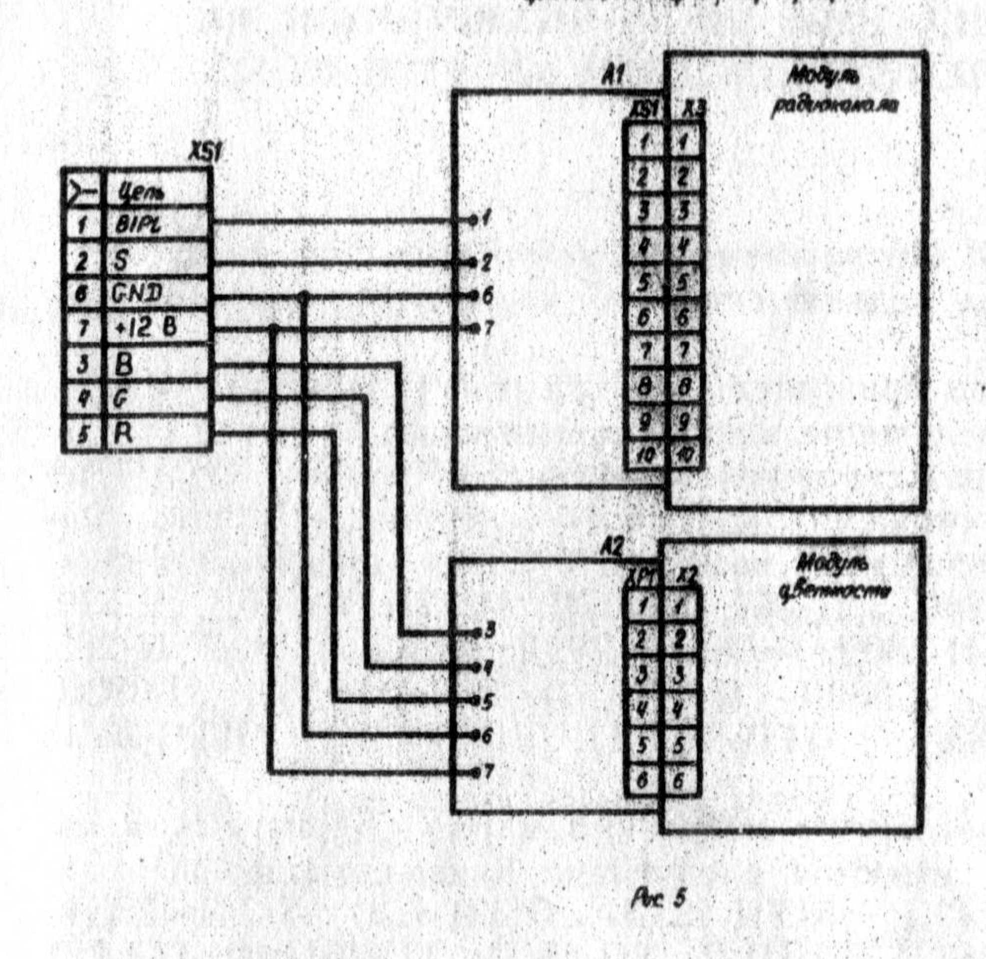


Рис 5

А1-СУБМОДУЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ БК С МОДУЛЕМ РАДИОКАНАЛА ТЕЛЕВИЗОРА
А2-СУБМОДУЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ БК С МОДУЛЯМИ ЦВЕТНОСТИ МЦ-31, МЦ-41, МЦ-46
XS1-РОЗЕТКА ОНЦ-ВГ-11-7/16-Р

7. После проведения всех доработок подключите БК к телевизору согласно разделу 6 руководства по эксплуатации, включите телевизор. В случае необходимости, при неустойчивой синхронизации разверток телевизора добиться устойчивости синхронизации необходимо вращением резистора R5 субмодуля сопряжения БК с модулем радиоканала.

УВАЖАЕМЫЙ ТОВАРИЩ!

В Вашем руководстве по эксплуатации приведены рекомендации по подключению БК к телевизорам типа ЗУСЦТ и 4УСЦТ, согласно приложению 2.